

Testrapport

Hikvision Face recognition

Terminal DS-K1T671M

op Paxton Net2



Testrapport	Testrapport Hikvision Face Recognition DS-K1T671M op Paxton Net2 toegangscontrolesysteem
Datum	09-11-2020
Versie	2.0
Wijzigingen t.o.v. vorige versie	n.v.t.
Auteur	RM

Inhoud

Inhoud	2
Doel van deze test	3
Gebruikte materialen	3
Aansluiten van de Terminal.....	4
Instellingen in de Paxton Net2 Access Control software	5
Net2 deurcontroller instellingen.....	6
Instellingen in de Hikvision DS-K1T671M Terminal.....	7
Aanmaken van gebruikers in de Hikvision DS-K1T671M terminal	7
Softwareversie en Firmwareversie.....	8
Conclusie	8

Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de Hikvision Face Recognition DS-K1T671M bij gebruik van gezichtsherkenning en/of met Snelpas CCA518-02 Mifare credentials juist functioneren op een Paxton Net2 toegangscontrole systeem.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één Hikvision Face Recognition DS-K1T671M terminal (artikelnummer 40404726), en twee Snelpas CCA518-02 Mifare Classic tags (artikelnummer 40002048) gebruikt. De Hikvision Face Recognition DS-K1T671M terminal was aangesloten op een Paxton Net2 (682-531) deurcontroller (artikelnummer 40010148).



Hikvision Face Recognition DS-K1T671M terminal (40404726)



Paxton 682-531-NL

Paxton Net2 plus deurcontroller in kunststof behuizing met voeding 12VDC/2A. Let op: voeding snoer wordt meegeleverd, maar geen 230VAC stekker, deze kunt u los bestellen: 10109000.



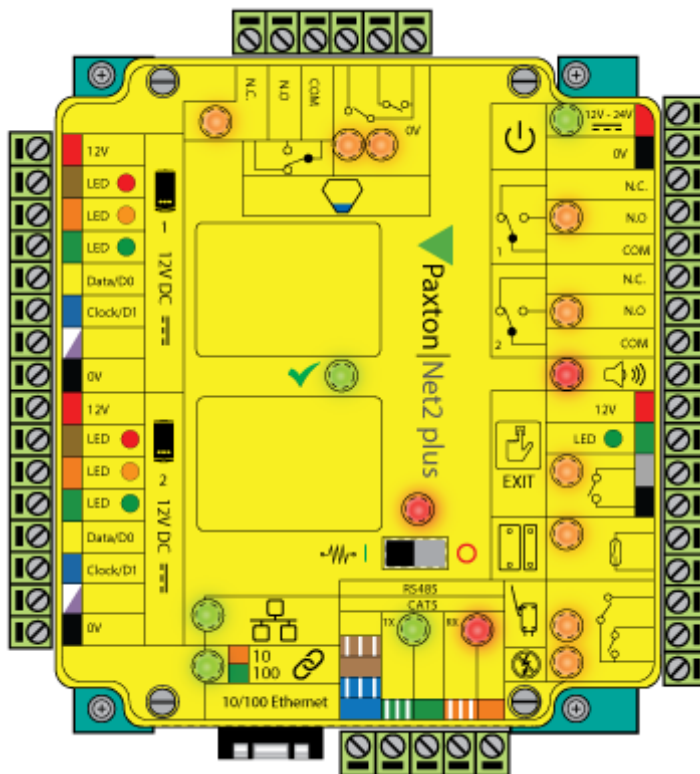
Snelpas CCA518-02

Snelpas Mifare Keytag Heavy Duty. Voorzien van Mifare 1K Chip, MF1ICS50, Classic, 13,56MHz. Leverbaar per stuk.

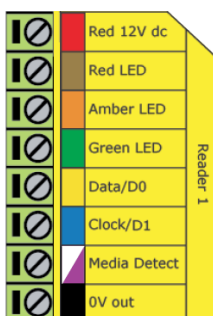


Aansluiten van de Terminal

In onderstaand schema is te zien hoe de Face Recognition Terminal op een Paxton Net2 deurcontroller wordt aangesloten



Aansluitschema DS-K1T671M aan Net2 plus deurcontroller



Aansluiting Net2 ACU	Omschrijving	Kleur bekabeling DS-K1T671M
Red 12Vdc	+12V	***
Red LED	Rode LED	Niet gebruikt
Amber LED	Gele LED	Niet gebruikt
Green LED	Groene LED	Niet gebruikt
Data/D0	Wiegand D0	Groen W0
Clock/D1	Wiegand D1	Wit W1
Media Detect	Niet gebruikt	Niet gebruikt
0V out	0V	Zwart GND

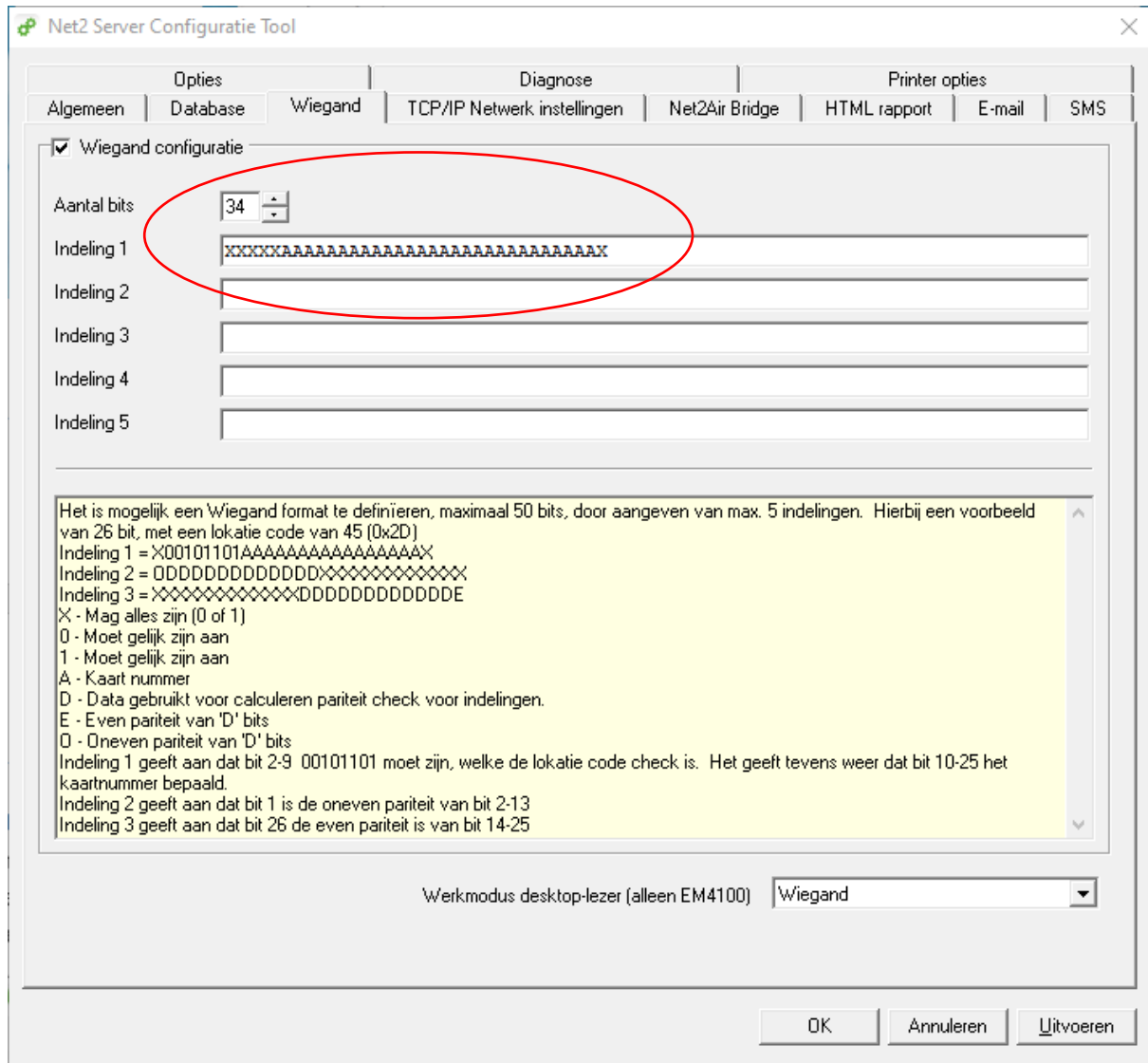
***De Hikvision terminal kan NIET op de voeding van de readerpoort worden aangesloten. Deze moet direct op de ACU PSU worden aangesloten of op een separate voeding. Indien er gebruik gemaakt wordt van een separate voeding dient de 0V/Ground van deze voeding gekoppeld te worden aan de 0V/Ground van de deurcontroller.

Opmerking:

Gebruik voor het verlengen van de lezer kabel het artikel "Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+" of een minimaal vijf-aderige niet getwiste, afgeschermd kabel met een aardedraad.

Instellingen in de Paxton Net2 Access Control software

Om de ID nummers en de kaartnummers van de Mifare credentials te kunnen lezen dient er in de Paxton Net2 software bij gebruik van de Hikvision DS-K1T671M lezers het formaat Wiegand 34-bit zoals hieronder aangemaakt te worden. Deze instelling maakt u in de Net2 Configuration Utility.



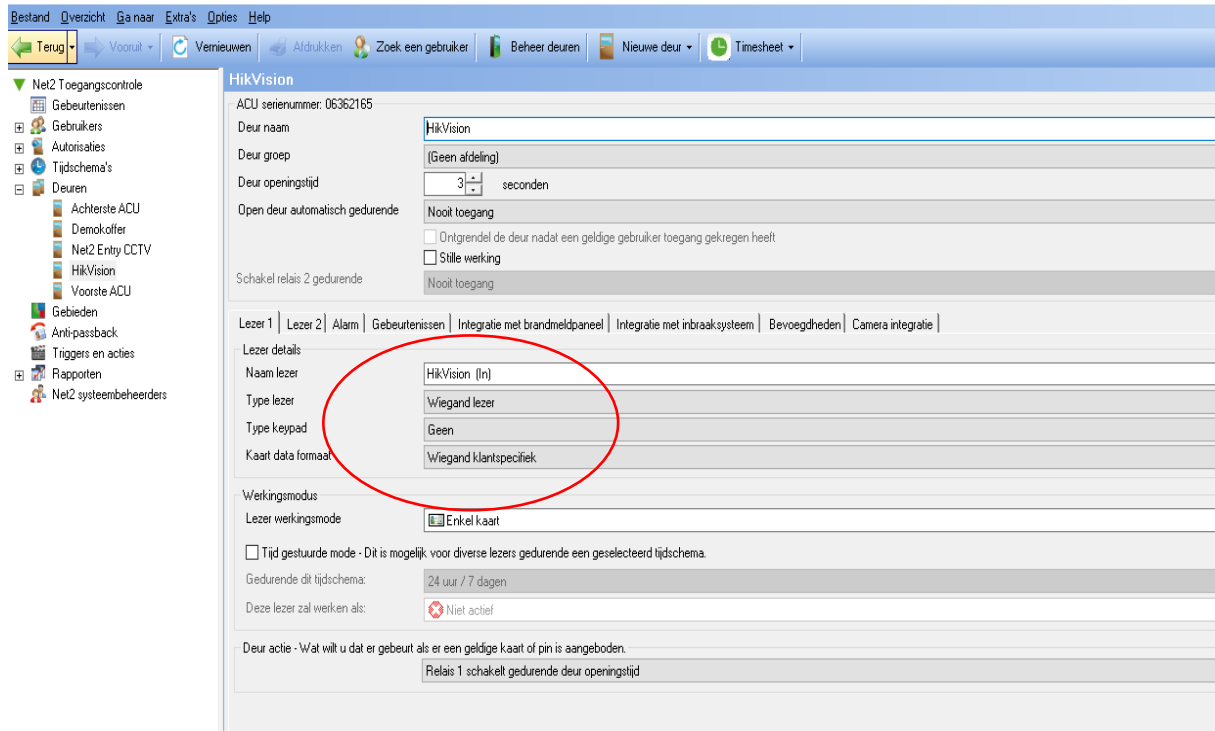
The screenshot shows the 'Net2 Server Configuratie Tool' window. The 'Wiegand' tab is selected under the 'Opties' section. The 'Wiegand configuratie' checkbox is checked. The 'Aantal bits' is set to 34. The 'Indeling 1' field contains 'XXXXXAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAX'. The 'Indeling 2' through 'Indeling 5' fields are empty. A red circle highlights the 'Aantal bits' and 'Indeling 1' fields. Below the fields is a text box with the following text:

Het is mogelijk een Wiegand format te definiëren, maximaal 50 bits, door aangeven van max. 5 indelingen. Hierbij een voorbeeld van 26 bit, met een lokatie code van 45 (0x2D)
Indeling 1 = X00101101AAAAAAAAAAAAAAAAAX
Indeling 2 = ODDDDDDDDDDDDXXXXXXXXXXXXX
Indeling 3 = XXXXXXXXXXXXXXXDDDDDDDDDDDE
X - Mag alles zijn (0 of 1)
O - Moet gelijk zijn aan
1 - Moet gelijk zijn aan
A - Kaart nummer
D - Data gebruikt voor calculeren pariteit check voor indelingen.
E - Even pariteit van 'D' bits
O - Oneven pariteit van 'D' bits
Indeling 1 geeft aan dat bit 2-9 00101101 moet zijn, welke de lokatie code check is. Het geeft tevens weer dat bit 10-25 het kaartnummer bepaald.
Indeling 2 geeft aan dat bit 1 is de oneven pariteit van bit 2-13
Indeling 3 geeft aan dat bit 26 de even pariteit is van bit 14-25

At the bottom, the 'Werkmodus desktop-lezer (alleen EM4100)' dropdown is set to 'Wiegand'. The 'OK', 'Annuleren', and 'Uitvoeren' buttons are at the bottom right.

Net2 deurcontroller-instellingen

Om de ID nummers te kunnen lezen dient er in de Paxton Net2 software bij gebruik van de Hikvision DS-K1T671M terminal het formaat Wiegand klant specifiek aangezet te worden (wat zojuist in de Net2 Configuration Utility als 34 bits is ingesteld).



The screenshot shows the Net2 Configuration Utility software interface. The left sidebar contains a tree view with the following items: Net2 Toegangscontrole, Gebeurtenissen, Gebruikers, Autorisaties, Tijdschema's, Deuren, Achterste ACU, Demokoffer, Net2 Entry CCTV, HikVision, Voorste ACU, Gebieden, Anti-passback, Triggers en acties, Rapporten, and Net2 systeembeheerders. The main window is titled 'HikVision' and displays the configuration for ACU serienummer: 06362165. The 'Deur naam' field is set to 'HikVision'. The 'Deur groep' is set to '(Geen afdeling)'. The 'Deur openingstijd' is set to 3 seconds. The 'Open deur automatisch gedurende' is set to 'Nooit toegang'. The 'Schakel relais 2 gedurende' is set to 'Nooit toegang'. The 'Lezer 1' tab is selected, and the 'Lezer details' section is expanded. The 'Naam lezer' is 'HikVision (In)'. The 'Type lezer' is 'Wiegand lezer'. The 'Type keypad' is 'Geen'. The 'Kaart data formaat' is 'Wiegand klant specifiek'. The 'Werksmodus' section shows 'Lezer werksmode' set to 'Enkel kaart'. The 'Tijd gestuurde mode' checkbox is unchecked. The 'Gedurende dit tijdschema' is set to '24 uur / 7 dagen'. The 'Deze lezer zal werken als' is set to 'Niet actief'. The 'Deur actie' is set to 'Relais 1 schakelt gedurende deur openingstijd'.

Instellingen in de Hikvision DS-K1T671M Terminal

Zorg dat de laatste Firmware is ingeladen.

Voor deze test hebben we de volgende Firmware gebruikt:

ACS_671_AI3_EN_GM_V3.1.7_build200927

Deze Firmware kunt u downloaden onder het product of anders opvragen bij SmartSD support afdeling.

Na de Firmware update dient u altijd de terminal te rebooten naar fabrieksinstellingen zodat deze terminal het juiste gedrag gaat vertonen.

Zet de communicatie instellingen onder het tabblad Wiegand op **Output** en op **Wiegand 34**

Aanmaken van gebruikers in de Hikvision DS-K1T671M terminal

Als er een gebruiker in de Hikvision DS-K1T671M terminal wordt aangemaakt dient er bij het kaartnummer **altijd** een **uniek** nummer ingevoerd te worden. Hetzij een eigen aangemaakt kaartnummer of ID nummer of een kaart die men bij de kaartleesmodule aanbiedt.

Als u gebruik maakt van de modus **kaarten of gezichten**, en u voert een kaart bij het kaartnummer in de Hikvision in, dan zal er een kaartnummer verstuurd worden naar de Net2 deurcontrollers.

LET OP: Het kaartnummer wat in de kaart staat zal door Paxton anders “geconverteerd” worden dan het kaartnummer wat u in de Hikvision Terminal ziet.

Indien u zelf bij het inleren van een gezicht een kaartnummer aanmaakt wat ligt tussen **1 en 99999999 dan geeft de terminal wél het juiste nummer door.**

U kunt de gebruikers inleren direct via de Hikvision Terminal of eventueel via IVMS4200

Overige instellingen betreffende deze terminal kunt u terugvinden op de website van Hikvision :

<https://www.hikvision.com/europe/products/Access-Control-Products/Face-Recognition-Terminals/>

Softwareversie en Firmwareversie

De softwareversie van de Paxton Net2 toegangscontrole tijdens deze test is versie is V6.05.9717.4442.

De firmwareversie van de Hikvision DS-K1T671M terminal tijdens deze test is versie V3.1.7 build 200927.

Conclusie

De Hikvision DS-K1T671M is door SmartSD getest en is toepasbaar in combinatie met gezichtsherkenning en Mifare CCA518-02 credentials (zoals boven vernoemd) en kunnen gebruikt worden in combinatie met een Paxton Net2 toegangscontrolesysteem, indien dit wordt aangesloten en ingesteld als in het bovenstaande document.

U dient natuurlijk gebruikers en rechten aan te maken in de Paxton Net2 software want deze neemt de beslissing, maar ook dient u gebruikers/kaartnummers en gezichten in te leren in de Hikvision terminal